

BAB V

KESIMPULAN

1.1 Kesimpulan

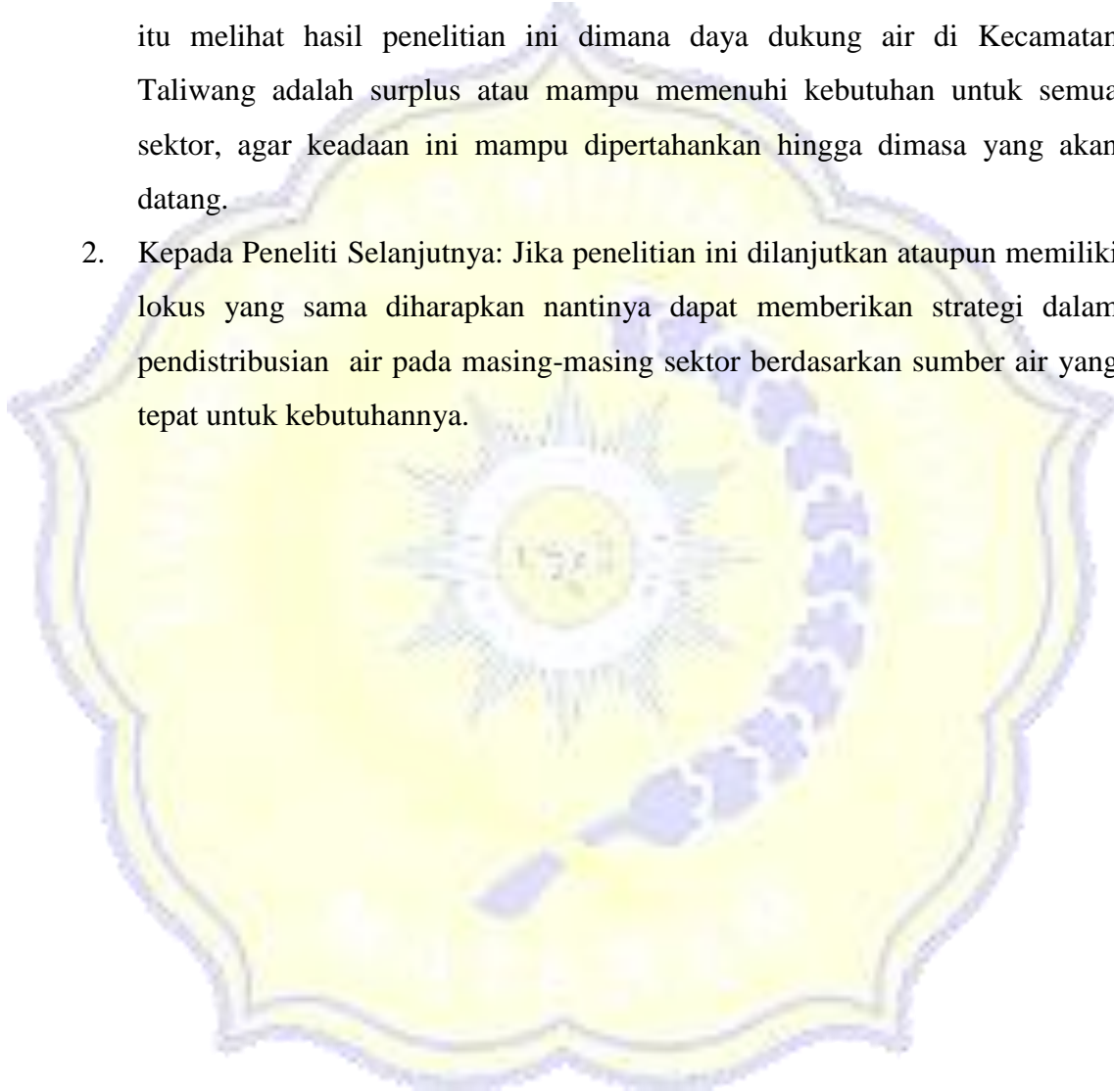
Berdasarkan dari tujuan dan pembahasan dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan:

1. Sumber daya air di Kecamatan Taliwang dapat digolongkan menjadi beberapa jenis, yaitu air danau, air sungai, air tanah, dan distribusi dari PDAM. Air danau dan air sungai hampir memiliki kondisi yang sama yaitu tercemar oleh Bahan Berbahaya dan Beracun (B), sedangkan untuk air tanah hanya dapat dimanfaatkan melalui sumur dikarenakan tidak ada mata air pada wilayah Kecamatan Taliwang. Distribusi air PDAM menggunakan sumber air dari luar wilayah Kecamatan Taliwang. Tiap jenis sumber daya air ini memiliki jumlah potensi ketersediaan yang berbeda yaitu 119.000.000,00 m³ air danau, 208.137.600,00 m³/tahun dari sungai, 70.363.22,39 m³/tahun m³/tahun dari air limpasan, dan 6.307.200,00 m³/tahun distribusi air PDAM. Maka dengan demikian total ketersediaan air di Kecamatan Taliwang adalah sebanyak 454.807.822,39 m³/tahun.
2. Berdasarkan dari hasil analisis kebutuhan air domestik dan non domestik diketahui total kebutuhan keduanya adalah sebanyak 3.646.216,42 m³/tahun, dengan rincian 2.085.368,23 m³/tahun kebutuhan air domestik, dan 1.560.848,19 m³/tahun untuk air non domestik.
3. Untuk kebutuhan air pada sektor peternakan dan perikanan juga membutuhkan air yang cukup banyak. Berdasarkan hasil analisis pada pembahasan sebelumnya di ketahui bahwa kebutuhan air pada sektor pertanian adalah mencapai 41.444.703,65 m³/tahun, pada sektor peternakan diketahui kebutuhan airnya mencapai 273.750,00 m³/tahun dan pada sektor perikanan membutuhkan air sebanyak 673.866,70 m³/tahun. Untuk total kebutuhan air pada sektor pertanian, peternakan, dan perikanan adalah 42.391.438,61 m³/tahun.

1.2 Saran

Adapun saran atau masukan yang dapat diberikan oleh peneliti adalah:

1. Kepada Pemerintah Setempat: melihat hasil dari penelitian ini yaitu mengenai daya dukung sumber air di Kecamatan Taliwang, agar lebih memperhatikan kondisi sumber air di Kecamatan Taliwang yang dimana pada saat ini sumber air wilayah sudah tercemar oleh limbah tambang emas yaitu merkuri. Selain itu melihat hasil penelitian ini dimana daya dukung air di Kecamatan Taliwang adalah surplus atau mampu memenuhi kebutuhan untuk semua sektor, agar keadaan ini mampu dipertahankan hingga dimasa yang akan datang.
2. Kepada Peneliti Selanjutnya: Jika penelitian ini dilanjutkan ataupun memiliki lokus yang sama diharapkan nantinya dapat memberikan strategi dalam pendistribusian air pada masing-masing sektor berdasarkan sumber air yang tepat untuk kebutuhannya.



DAFTAR PUSTAKA

- Alwisol. (2007). *Psikologi Kepribadian*. Malang: UMM Pres.
- Arikunto, S. (2020). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- BPS. (2005). *Sumbawa Barat Dalam Angka 2005*. Sumbawa Barat: Badan Pusat Statistik Kabupaten Sumbawa Barat.
- BPS. (2019). *Kecamatan Taliwang Dalam angka*. Sumbawa Barat: Badan Pusat Statistik Sumbawa Barat.
- BPS. (2019). *Kecamatan Taliwang Dalam Angka 2019*. Sumbawa Barat: Badan Pusa Statistik Kabupaten Sumbawa Barat.
- Danim, S. (2002). *Menjadi Penelti Kuaitatif*. Bandung: Pustaka Setia.
- Deputi Bidang Tata Lingkungan Kementerian LH. (2014). *Pedoman Penentuan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup Deputi 1 Bidang Tata Lingkungan Asisten Deputi Perencanaan Pemanfaatan SDA & LH & Kajian Kebijakan LH Wilayah & Sektor.
- Dewi, K. H., Koosdariyani, & Muttaqien, A. Y. (2015). Analisis Kehilangan Air Pada Pipa Jaringan Distribusi Air Bersih PDAM Kecamatan Baki Kabupaten Sukoharjo . *e-Jurnal MATRIKS TEKNIK SIPIL Volume 3 Nomor 1*, 9-16.
- Direktorat KKSDA. (2003). *Kajian Model Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Terpadu*. Kementerian PPN/Bapennas.
- Ekawati, D. Y. (2017). *Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Untuk Kecamatan Pracimantoro Yang Dilayani Pdam Giri Tirta Sari Proyeksi Tahun 2027* . Surakarta: Universitas Sebelas Maret Surakarta .

- Falah, N., Asmura, J., & Elystia, S. (2018). Proyeksi Kebutuhan Air Minum Penduduk Kelurahan Balai Panjang dan Kelurahan Limbukan Kecamatan Payakumbuh Selatan Kota Payakumbuh Sampai Tahun 2021. *Jom FTTEKNIK*, Volume 2:2.
- Falah, Nurul; Asmura, Jecky; Elystia, Shinta. (2018). Proyeksi Kebutuhan Air Minum Penduduk Kelurahan Balai Panjang dan Kelurahan Limbukan Kecamatan Payakumbuh Selatan Kota Payakumbuh Sampai Tahun 2021. *Jom FTTEKNIK Volume 5 Edisi 2*, 1-5.
- Falah, Nurul; Asmura, Jeky; Elystia, Shinta. (2018). Proyeksi Kebutuhan Air Minum Penduduk Kelurahan Balai Panjang dan Kelurahan. *Jom FTTEKNIK Volume 5 Edisi 2*, 1-5.
- Ferdiansyah, M. A., & Muta'ali, L. (2018). Kajian Daya Dukung Lahan Pertanian di Kawasan Rawan Bencana Merapi . *Bumi Indonesia*, 1-7.
- Fitriati, U., Novitasari, & Noor M, M. (2015, Oktober 16-17). Studi Kebutuhan Air Perkotaan Banjarmasin Sebagai Ibukota Provinsi Kalimantan Selatan. *PROSIDING SEMNAS T. SIPIL UNLAM “Pembangunan Berkelanjutan di Lahan Basah”*, hal. 303-316.
- Harahap, & Syarif, S. (2004). *Analisis Kritis Atas Laporan Keuangan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- KBBI. (2019). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Dipetik November 20, 2019, dari KBBI: <https://kbbi.web.id/domestik>
- KBBI. (2019). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Dipetik November 20, 2019, dari KBBI: <https://kbbi.web.id/sektor>
- KBBI. (2019). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Dipetik November 20, 2019, dari KBBI: <https://kbbi.web.id/ternak>
- KBBI. (2019). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Dipetik November 20, 2019, dari KBBI: <https://kbbi.web.id/ketersedian>

- KBBI. (2019). *Kamus Besar Bahasa Indonesia* . Dipetik November 2019, 20, dari KBBI: <https://kbbi.web.id/camat>
- KBBI.co.id. (2015). *Kata "non" Menurut KBBI*. Dipetik November 20, 2019, dari KBBI: <https://kbbi.co.id/arti-kata/non>
- Kemal, P. (2000, Maret). *Budidaya Udang Windu(Palaemonidae / Penaeidae)*. *Proyek Pembangunan Ekonomi Masyarakat Perdesaan*. Jakarta: BAPPENNAS.
- Kemen PU. (1996). *Pengembangan Kawasan Perkotaan Dan Kawasan Perdesaan*. Jakarta: Direktorat Jendral Cipta Karya Kemterian Perencanaan Umum.
- Kementerian LH. (2009). *Peraturan Menteri Lingkungan hidup No 17 Tahun 2009 Tentang Pedoman Penentuan Daya Dukung Lingkungan Hidup Dalam Penataan Ruang Wilayaah*. Jakarta: Kementerian LH Deputi V MENLH Bidang Penaatan Lingkungan.
- Kementerian PUPR . (2017). *Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Sumbawa*. Jakart: Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Kementerian PUPR BPSDM. (2017). *Modul hidrologi, Kabutuhan dan ketersediaan Air*. Bandung: Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi.
- Kementrian PU. (2019). *Modul Pengenalan Sistem Irigasi Bimbingan Teknik Pengembangan Tata Guna Air Dalam Rangka Pelatihan Teknis Instruktur Ptga* . Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jendra Sumber Daya Air.
- Kemetrian LH. (2014). *Pedoman Penentuan Daya Dung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup Deputi 1 Bidang Tata Lingkungan Asisten Deputi Perencanaan Pemanfaatan SDA & LH & Kajian Kebijakan LH Wilayah & Sektor.
- Kodoatie, R. J., & Sjarief, R. (2007). *Pengelolaan sumber Daya Air Cetakan 2 - Edisi Revisi*. Yogyakarta: ANDI.

- Mawardi, & Muhjidin. (2019). *Asas Irigasi dan Konservasi Air*. Yogyakarta: Bursa Ilmu.
- Mosher, A. T. (1996). *Menggerakkan Dan Membangun Pertanian*. Jakarta: C.V. Yasaguna .
- Murachman, Hanani, N., & Muhammad, S. (2010). Model Polikultur Windu (*Penaeus Monodon Fab*), Ikan Bandeng (*chanos-Chanos Forsk*) Dan Rumput Laut (*Gracillaria Sp.*) Secara Tradisional. *Jurnal Pembangunan dan alam Lestari Volume 1 Nomor 1*, 2087-3522.
- PUPRPP. (2017, Desember 14). Perencanaan Sumber Daya Air. *DED Penataan Danau Taliwang*. Sumbawa Barat: Pemerintah Kabupaten Sumbawa Barat.
- Republik Indonesia. (2009). Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Pengelolaan Lingkungan Hidup. *Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5059*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia. (2019). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2019 Tentang Sumber Daya Air. *Lembaran Negara Republik Indonesia nomor 6405*. Jakarta: Sekretaria Negara.
- Saputra, F. (2018). Analisis Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Irigasi Untuk Pertanian Di Kecamatan Padang Ganting Kabupaten Tanah Datar . *Jurnal Buana*, 584-596.
- SNI. (2002). *Penyusunan neraca sumber daya – Bagian 1: Sumber daya air spasial*. Cibinong: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI. (2002). *Penyusunan Neraca Sumber Daya – Bagian 1: Sumber Daya Air Spasial* . Badan Standarisasi Nasional.
- Suarantb.com. (2016, Septembar 16). *Kerusakan Hutan di KSB Mencapai 27.000 Hektar*. Dipetik November 1, 2019, dari Suarantb.com:
<https://www.suarantb.com/kerusakan-hutan-di-ksb-mencapai-27-000-hektar/>

- Suarantb.com. (2016, November 3). *KSB Kantongi Hasil Uji Kandungan Bahan Berbahaya di Sungai KSB*. Dipetik November 1, 2019, dari Suarantb.com:
<https://www.suarantb.com/ksb-kantongi-hasil-uji-kandungan-bahan-berbahaya-di-sungai-ksb/>
- Suarantb.com. (2017, Maret 24). *Mengkhawatirkan, 70 Persen DAS di NTB Kritis*.
Dipetik November 1, 2019, dari suarantb:
<https://www.suarantb.com/gaya.hidup/lingkungan/2017/03/27747/mengkhawatirkan.70.persen.das.di.ntb.kritis/>
- Suarantb.com. (2019, JANUARI 11). *760 Ribu Hektare Lahan Kritis, Pemprov Ancam Keluarkan Masyarakat dari Kawasan Hutan*. Dipetik November 1, 2019, dari suarantb.com:
<https://www.suarantb.com/ntb/2019/01/265679/760.Ribu.Hektare.Lahan.Kritis,Pemprov.Ancam.Keluarkan.Masyarakat.dari.Kawasan.Hutan/>
- Suarantb.com. (2019, Juli 2019). *98.356 Jiwa Terdampak, Kekeringan di NTB Meluas*.
Dipetik November 1, 2019, dari suarantb:
<https://www.suarantb.com/ntb/2019/07/272557/98.356.Jiwa.Terdampak,Kekeringan.di.NTB.Meluas/>
- Suarantb.com. (2019, Desember 11). *Ironi Peti di Lahan Konsesi; ‘Pembunuh’ Senyap Bernama Merkuri*. Dipetik Juni 7, 2020, dari Suarantb.com:
<https://www.suarantb.com/ironi-peti-di-lahan-konsesi-%E2%80%98%E2%80%99pembunuh%E2%80%99%E2%80%99senyap-bernama-merkuri/>
- Suarantb.com. (2019, Agustus 28). *Kekeringan Meluas, 621 Hektare Lahan Pertanian Puso*. Dipetik November 1, 2019, dari suarantb:
<https://www.suarantb.com/sumbawa.barat/2019/08/275532/Kekeringan.Meluas,621.Hektare.Lahan.Pertanian.Puso/>
- Sudjana, N., & Ibrahim. (1989). *Penelitian dan Penelitian Pendidikan*. Bandung: Sinar Baru.

- Suhadi, M. Z., & Namara, I. (2016). Perencanaan Teknis Pembangunan Prasarana Sanitasi (Studi Kasus Pembangunan Prasarana Sanitasi di Kampung Cikukul Desa Nagrak Selatan Kabupaten Sukabumi) . *Jurnal Rekayasa Sipil Volume 5 nomor 2*, 2302-4240 .
- Tumanan, Y. K., Binilang, A., & R.Mangangka, I. (2017). Pengembangan Sistem Penyediaan Air Bersih di Desa Uuwan Kecamatan Dumoga Barat Kabupaten Bolaang Mongondow. *Jurnal Sipil Statik Volume 5 Nomor 4* , 225-235.
- 'Ula, M., & Kusnadi, N. (2017). Analisis Usaha Budidaya Tambak Bandeng Pada Teknologi Tradisional Dan Semi-Intensif Di Kabupaten Karawang. *Frum Agribisnis Volume 7 Nomor 1*, 49-66.
- Widigdo, B. (2000). *Diperlukan pembukuan kriteria eko-biologis untuk menentukan "potensi alami" kawasan pesisir untuk budidaya udang. Prosiding Pelatihan untuk Pelatih pengelolaan Wilyah Pesisir Terpadu*. Bogor: PKSPL. IPB.
- Widyastuti, E., & Priyono, R. E. (2014). Kajian Kualitas Air dan Penggunaan Sumur Gali. *Jurnal Ilmu Lingkungan Volume 12 Nomor 2*, 72-82.
- Wijanarko. (2011). *Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan air Bersih Unit Kedawung PDAM Sragen*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Yulistiyanto, B., & Kironoto, B. A. (2008). Analisa Pendayagunaan Sumber Daya Air Pada WS Payuban Dengan RIBASIM. *Media Teknik Nomor 2 Edisi Mei*, 1-12.



LAMPIRAN



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id



SURAT-TUGAS

Nomor : 28 /II.3.AU/TGS/VII/2020

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : 1. Baiq Harly Widayanti, ST,MM
2. Rasyid Ridha, ST., M. Si

Untuk menjadi pembimbing pada Seminar SKRIPSI/TUGAS AKHIR mahasiswa dibawah ini:

- Nama : Maulana Gofira Amirud
- N I M : 416130016
- Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota
- Judul Skripsi : "Analisis Daya Dukung Ketersediaan Dan Kebutuhan Sumber Daya Air Berdasarkan Sektor Domestik, Non Domestik, Pertanian Dan Perikanan di Taliwang."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Senin, 27 Juli 2020
- WAKTU : pk. 09.00 Wita - selesai
- RUANG : R. Seminar PWK R.5 L.2

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

Wabillahittaufiq Walhidayah.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 24 Juli 2020
Fakultas Teknik, UMMAT
Dekan,



Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT
NIDN. 0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127

Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id



SURAT-TUGAS

Nomor : 141/II.3.AU/TGS/VII/2020

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : 1. Baiq Harly Widayanti, ST., MM
2. Rasyid Ridha, ST, M.Si
3. Febrita Susanti, ST., M.Eng

Untuk menjadi penguji pada ujian SKRIPSI/TUGAS AKHIR mahasiswa dibawah ini:

- Nama : Maulana Gofira Amirud
- N I M : 416130016
- Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota
- Judul Skripsi : "Analisis Daya Dukung Ketersediaan Dan Kebutuhan Sumber Daya Air, Berdasarkan Sektor Domestik, Non Domestik, Pertanian Dan Peternakan di Kecamatan Taliwang."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Senin, 03 Agustus 2020
- WAKTU : pk. 11.00 - Selesai
- RUANG : R. Sidang PWK

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

Wabillahittaufiq Walhidayah.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 28 Juli 2020

Fakultas Teknik, UMMAT

Dekan,



Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.
NIDN. 0824017501



**PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM**

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409
Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: fatek@ummat.ac.id



LEMBAR ASISTENSI
SEMESTER VII TAHUN AKADEMIK 2020

JUDUL : ANALISIS DAYA DUKUNG KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN SUMBER DAYA AIR BERDASARKAN SEKTOR DOMESTIK, NON DOMESTIK, PERTANIAN DAN PETERNAKAN DI KECAMATAN TALIWANG

MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

| NO | ASISTENSI KE - | HARI/TANGGAL | URAIAN / PENJELASAN | PARAF DOSEN |
|----|-------------------|---------------|---|----------------|
| 1) | I. | 8-Juni-2020 | ⓐ Perbaiki Latar belakang. ⓑ " Variabel Penelitian dan Metode Pengumpulan Data. | JH |
| 2) | II | 29 Juni -2020 | ⓐ Lengkapi analisis dan kesimpulan. | JH |
| 3) | III | 6 Juli 2020 | ⓐ Kembali perbaiki Latar Belakang. ⓑ Sesuaikan variabel penelitian dengan desain survei penelitian. ⓒ Perbaiki typo | JH |
| 4) | IV | 22/7/2020 | Dafne Seminar Hasil | JH |

Dosen Pembimbing 1,

BAIQ HARLY WIDAYANTI S. T., M.M



PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409
Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: fatek@ummat.ac.id



LEMBAR ASISTENSI
SEMESTER VII TAHUN AKADEMIK 2020

JUDUL : ANALISIS DAYA DUKUNG KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN SUMBER DAYA AIR BERDASARKAN SEKTOR DOMESTIK, NON DOMESTIK, PERTANIAN DAN PETERNAKAN DI KECAMATAN TALIWANG

MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

| NO | ASISTENSI KE - | HARI/TANGGAL | URAIAN / PENJELASAN | PARAF DOSEN |
|----|----------------|--------------|--|-------------|
| 1 | I | 9 Juli 2020 | * Perbaiki tabel analisis. * Struktur data pertanian dengan lahan baku * Penambahan analisis kebutuhan air | |
| 2) | II | 15 Juli 2020 | * Rincikan Perbandingan Daya Dukung. * Perbaiki Penulisan. | |

Dosen Pembimbing 2,

RASYID RIDHA ST., M.Si



PROGRAM STUDI
PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan Kota Mataram 83127 Telp/Fax: (0370) 631409
Website: <http://www.ummat.ac.id>; Email: fatek@ummat.ac.id

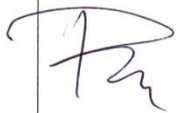


LEMBAR ASISTENSI
SEMESTER VII TAHUN AKADEMIK 2020

JUDUL : ANALISIS DAYA DUKUNG KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN SUMBER DAYA AIR BERDASARKAN SEKTOR DOMESTIK, NON DOMESTIK, PERTANIAN DAN PETERNAKAN DI KECAMATAN TALIWANG

MATA KULIAH : TUGAS AKHIR

JUMLAH SKS : 6

| NO | ASISTENSI KE - | HARI/TANGGAL | URAIAN / PENJELASAN | PARAF DOSEN |
|----|----------------|--------------|-----------------------------------|--|
| 3 | <u>III</u> | 22/07-2020 | * Daftar - Logout Seminar Hasil ! |  |

Dosen Pembimbing 2,



RASYID RIDHA ST., M.Si